

Rychle, kvalitně a levně



Core Duo: Merom nahradí současný Yonah

Procesor s kódovým názvem Merom, který se na konci letošního roku stane následníkem čipu Intel Core Duo (jádro Yonah), s ním bude kompatibilní a zřejmě si udrží i stejný název. Majitelé dnešních notebooků tak budou moci provést snadný upgrade – stačí jen vyměnit starý procesor za nový. Podle diskuzí v internetových fórech již proběhlo první testování a podle něj bude mít novinka při stejné frekvenci výrazně vyšší výkon než stávající Core Duo. O malíčko se přitom sníží spotřeba. Čip využívá podobnou architekturu jako procesor Conroe pro stolní počítače a je tedy 64bitový.

Disky se budou formátovat jinak

Mezinárodní sdružení pro diskové jednotky a materiály IDEMA doporučilo výrobcům pevných disků i softwaru zvýšit v budoucnu velikost nejmenší alokační jednotky každého disku. Již třicet let starý standard, podle kterého bylo v jednom sektoru uloženo 512 bajtů dat, bude nahrazen novým, jenž počítá s velikostí sektoru 4 066 bajtů. To umožní levnější disky s vysokou kapacitou, změna má však také nevýhody. Především bude třeba zdokonalit systém pro opravu chyb (ECC), na nově formátovaných discích také zaberou malé soubory více místa. Členem sdružení je i společnost Microsoft, která hodlá podporu nového formátování zahrnout do nově připravovaného operačního systému Windows Vista. První pevné disky se čtyřkilobajtovými sektory by se tak na trhu mohly objevit na přelomu let 2006/2007.

Paměti pod značkou Infineon končí

Jedna z významných značek na trhu polovodičových pamětí končí – Infineon vystřídá Qimonda. Od prvního května totiž dojde k rozdělení společnosti. Zatímco Qimonda, dceřiná společnost plně vlastněná Infineonem, bude mít na starost pouze výrobu pamětí DRAM, pod značkou Infineon se budou i nadále vyrábět paměťové karty, automobilová elektronika a komponenty pro mobilní komunikaci.



Značka Infineon na trhu pamětí skončí, nahradí ji Qimonda

Socket AM2 nastoupí rychle

O nových patičkách pro procesory značky AMD se už mluví dlouho. Dnes už jsou k dispozici první procesory i základní desky s jeho podporou. Přestože si je v obchodech zatím nekoupíte, výměna přijde náhle. AMD hodlá skončit s výrobou čipů pro patice Socket 939 ve druhém čtvrtletí příštího roku, objednávky velkodistributůrů pak bude přijímat jen do konce letošního roku. Trochu pomalejší bude změna u Socketu 754, který zůstane na trhu o rok déle. Plánujete-li tedy vylepšit počítač a ponechat si stávající základní desku, neměli byste dlouho otálet. ■

Petr Svoboda

Společnost Sony chytá v podobě OEM modelu DW-G121A, který oproti svému předchůdci DW-G120A (Sony DRU-820A) přináší kreslicí technologii LightScribe, druhou mízu a přichází s levnou a přitom velmi kvalitní mechanikou.

Její kvality se začínají projevovat už při samotném čtení, které je velmi svižné u všech médií a rychlosti se nesnižují ani při zápisu. Samozřejmostí je podpora obou formátů dvouvrstevných médií a mnozí se zaradují i nad podporu čtení i zápisu médií DVD-RAM, jež byla u mechaniky Sony dlouho očekávána a přišla až s předchůdcem DW-G120A. Překážkou při čtení nebudou ani velmi dlouhá (99minutová) média a velké rezervy můžete očekávat i při přeplňování, které je možné až do více než sta minut.

Kvalitní zápis již samozřejmostí

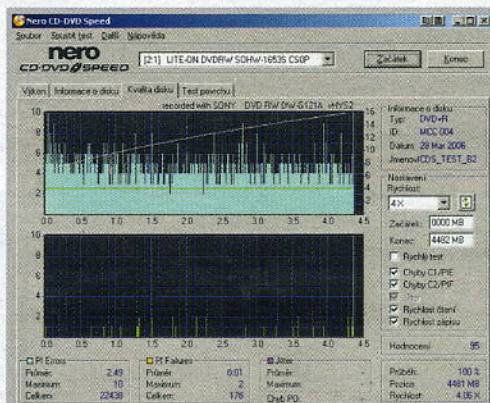
S testovacími médii Verbatim si tato mechanika rozumí na výbornou a nejen proto je doporučujeme používat i pro jiné než testovací vypalování. Veškeré testy kvality šestnáctirychlostního zápisu s poslední verzí firmwaru HYS2 dopadly na výbor-

Kvalitní zápis a LightScribe pod jednou střechou

nou, a to i při vypalování maximální povolenou 4x rychlostí na DVD+R DL média certifikovaná pro 2,4x zápis. Na odpovídající (a dražší) dvouvrstvá média lze samozřejmě zapisovat až 8x.

Abych jen nechválil, musím zmínit i slabiny mechaniky, mezi které patří velmi vysoké zatížení procesoru a méně dokonalá korekce chyb. Ta se při opakovaných pokusech se stejně poškozeným médii výrazně liší, ale vždy je podprůměrná až průměrná.

Navrhovat i vytvářet potisk s LightScribe lze v programu Nero Cover Designer či SureThing CD



Kvalitě šestnáctirychlostního zápisu na DVD+R Verbatim nelze nic vytknout. Jen těžko budete hledat mechaniku, která tato média vypaluje ještě lépe

Naměřili jsme

	DVD+R DL (7,96 GB)	DVD+R (4,38 GB)	DVD-R (4,38 GB)	DVD+RW (4,38 GB)	DVD-RW (4,38 GB)	DVD-ROM (4,38 GB)	CD-ROM (650 MB)	CD-R (700 MB)	CD-RW (700 MB)
průměrná rychlost čtení	6,04*	12,08*	12,06*	9,19*	9,22*	11,95*	31,55* / 36,51* (TB)	31,88* / 37,62* (TB)	26,24*
celková doba zápisu (4,38 GB) [min:s]	27:17 (4*)	6:15 (16*)	6:06 (16*)	14:11 (4*)	10:26 (6*)	-	-	2:56 (40*) / 2:36 (48* TB)	4:16 (24*)
náhodná přístupová doba [ms]	119	114	109	128	104	116	103	109	108
zatížení CPU (CD/DVD 8x)	-	-	-	-	-	98%	14%	16%	22%

- + výborná kvalita zápisu LightScribe rychlé čtení i zápis
- korekce chyb zatížení procesoru pouze černé provedení

Labeler 4 (tinyurl.com/rk3k6). Kvalita potisku je však spíše průměrná a doporučujeme jej tedy vícekrát opakovat. Přesto může být ještě zdokonalena novým firmwarem kupříkladu stejně tak, jako u mechaniky Benq DW1655.

Změna BookType je možná u všech plusových DVD, ale jen s nástroji KProbe nebo LiteOn Bit Setting Utility (tinyurl.com/hz6s7). V programu Nero Burning ROM změnu provést nelze a v Nero CD-DVD Speed pouze u DVD+R a DVD+RW médií.

Jen pro úplnost dodávám, že i tato mechanika Sony podporuje funkci TurboBoost, kdy se po delším stisku tlačítka pro vysunutí plotny přepne mechanika na 48x rychlost zápisu i čtení u CD-R médií oproti běžné 40x. ■

Jiří Švec

Sony DW-G121A

přepisovací DVD mechanika

1322 Kč

AT Computers, Ostrava

596 253 111, www.atcomp.cz

max. rychlost čtení: DVD-ROM (DL) 16x (8x), DVD+R(W) 16x (12x), DVD-R DL 8x, DVD-R DL 8x, DVD-RAM (5x), CD-R(W) 40x (32x), TurboBoost CD-R (48x) = max. rychlost zápisu: DVD+R(W) 16x (8x), DVD-R(W) 16x (6x), DVD+R DL 8x, DVD-R DL 4x, DVD-RAM (5x), CD-R(W) 40x (24x), TurboBoost CD-R (48x) = rozhraní: IDE, UDMA 4 = provedení: interní = náhodná přístupová doba: DVD/CD 160/160 ms = vyrovnávací paměť: 2 MB = podporované formáty DVD: DVD-RAM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-ROM, DVD-Video, DVD+R DL, DVD-R DL, CD: CD-DA, CD-R(W), CD-Extra, Photo-CD, Video-CD, CD-Text = technologie: PowerBurn, TurboBoost = konektory: IDE, analog audio, digital audio, napájecí = rozměry (v x š x h): 41 x 146 x 165 mm = hmotnost: 900 g = příslušenství: žádné (bulk verze) = záruka: 2 roky

Genová osa

- 1 347 Kč ■■■■■ Benq DW1655 (LightScribe)
- 1 322 Kč ■■■■■ Sony DW-G121A (LightScribe)
- 1 116 Kč ■■■■■ LG GSA-H10A (LightScribe)

Verdict

kvalita zápisu ★★★★★
 rychlost ★★★★★
 funkce ★★★★★
 cena ★★★★★
 Sony DW-G121A příjemně překvapila vynikající kvalitou zápisu, rychlým čtením i zápisem a LightScribe. Méně schopná korekce chyb a vysoké zatížení procesoru jsou zápory menšího významu.

85%

Jiří Švec, autor recenzí DVD vypalovaček, TV tunerů a LCD panelů
 Během pěti minut dokáže rozebrat a složit redakční fórek

